

نمونه سوال میانترم معادلات – دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

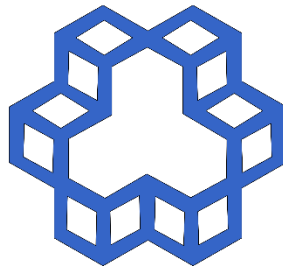
سوال ۳ - فاکتور انتگرال معادله زیر را بیابید و به کمک آن معادله را حل کنید . (۱۰ نمره)

$$(3xy + y^2) + (x^2 + xy)y' = 0$$

سوال ۴ - جواب عمومی معادله دیفرانسیل زیر را با فرض داده شده بیابید . (۱۰ نمره)

$$x \frac{dy}{dx} + xy = 1 - y \quad y(1) = 0$$

ابراهیم شاه ابراهیمی - TA



دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی